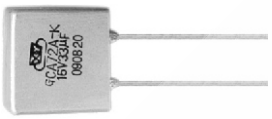
GCA72A 型双极性固体电解质钽电容器

执行标准：QZJ840628和Q/MM10-2001

特征与用途

- 金属外壳封装、气密封、矩形、单向引出、双极性电容器；
- 电性能优良、稳定可靠、损耗角正切和漏电流小、寿命长，产品例行试验严酷度要求高于QZJ840628“七专”技术条件的规定；
- 适用于兵器、电子、通讯等领域军用及民用电子设备中有极性变换的直流或脉动电路。
- **订货书写格式：**GCA72A-16V-68μF-K-500只。



主要技术性能

温度范围：-55℃～125℃（＞85℃时施加降额电压使用）；

额定电压、降额电压、标称电容量：见表1；

电容量允许偏差：±10%；±20%；

室温漏电流：$I_0 \leqslant 0.02 C_R U_R$（μA）或1μA（取大者）；

室温损耗角正切（$tg\delta_0$）：不超过表2规定；

高低温特性：不超过表2规定；

外形尺寸和最大重量：见图1和表1。

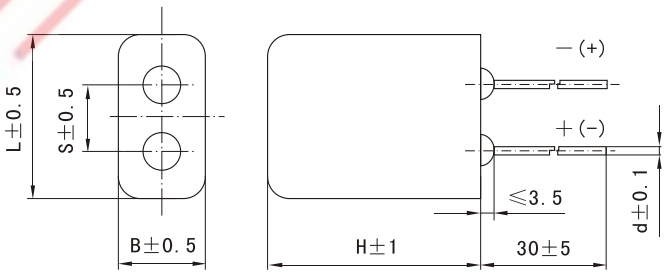


图1

表1 电容器的额定电压、降额电压、标称电容量、外形尺寸和最大重量

额定电压（U_R） V							6.3	10	16	25	32	40
降额电压（U_C） V							4	6.3	10	16	20	25
外形尺寸 mm						最大重量 g	标称电容量（C_R） μF					
壳号	L	B	H	d	S							
1	7	4	8	0.4	3	1.6	3.3 4.7	1.0 1.5 2.2 3.3	1.0 1.5	0.1 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68 1.0	0.1 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68	0.1 0.15 0.22 0.33 0.47 0.68
2	11	6	12	0.6	5	6.5	6.8 10 15 22 33	4.7 6.8 10 15 22	2.2 3.3 4.7 6.8 10 15 22	1.5 2.2 3.3 4.7 6.8 10	1.0 1.5 2.2 3.3 4.7 6.8	1.0 1.5 2.2 3.3 4.7
3	16.5	8.6	16	0.8	7.5	16	47 68	33 47	33 47	15 22 33	10 15	6.8 10
4	16.5	8.6	22	0.8	7.5	25	100 150	68 100	68	47	22	15

表2 电容器的高低温特性

标称电容量 μF	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切 %				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
0.1～6.8	±8	±8	±10	6				$8I_0$	$10I_0$
10～47				8					
68～150				10					

注：1）测量电容量、损耗角正切条件：$U_{\sim}$=2.2$^{+0}_{-0.2}$V，$U_{\sim}$=1.0$^{+0}_{-0.5}$V（有效值）； 测量频率：100Hz。
2）测量125℃漏电流时，施加降额电压测量。